El desafío y la promesa de la gestión de APIs

Introducción a Gravitee API Management







Marluan Espiritusanto

Líder de proyectos

- 🤟 @marluanguerrero
- in marluanespiritusanto





Agenda

- 1. ¿Qué es la gestión de APIs?
- 2. API como producto
- 3. ¿Qué puede hacer un gestor de APIs por su equipo?
- 4. ¿Cómo se mide el éxito de un gestor de APIs?
- 5. Breve introducción a Gravitee
- 6. Demostración





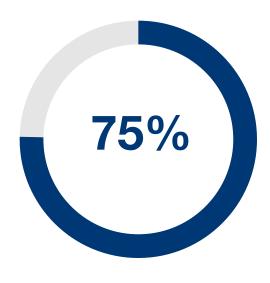
"La gestión es, sobre todo, una práctica en la que el arte, la ciencia y la artesanía se encuentran"

Henry Mintzberg

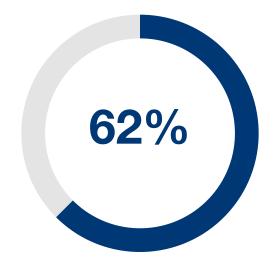




Hablemos de números...



Arquitecturas impulsadas por APIs



Complejidad, seguridad y gobernanza como barreras





¿Qué es una API?





¿Qué es una API?

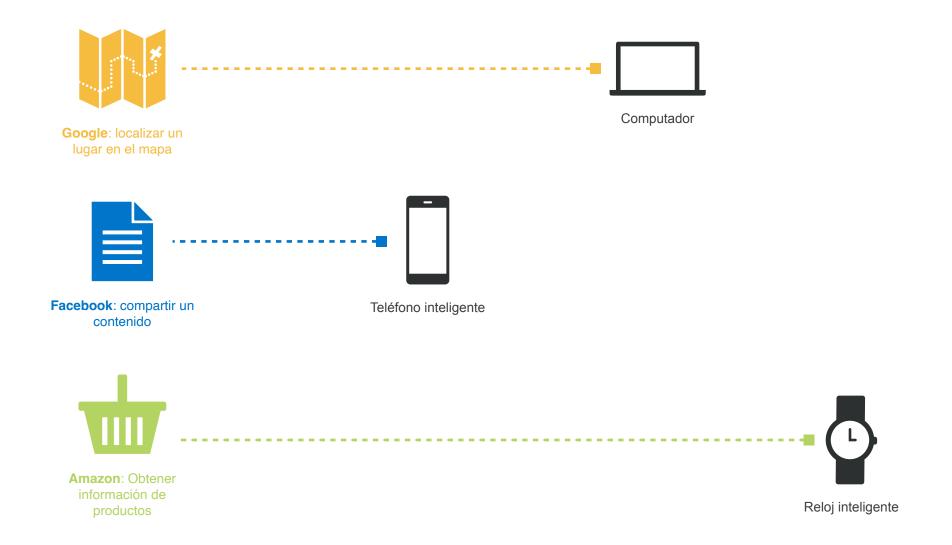
Application Programming Interface

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Interfaz de software a software que define contratos para que aplicaciones hablen entre sí a través de una red.











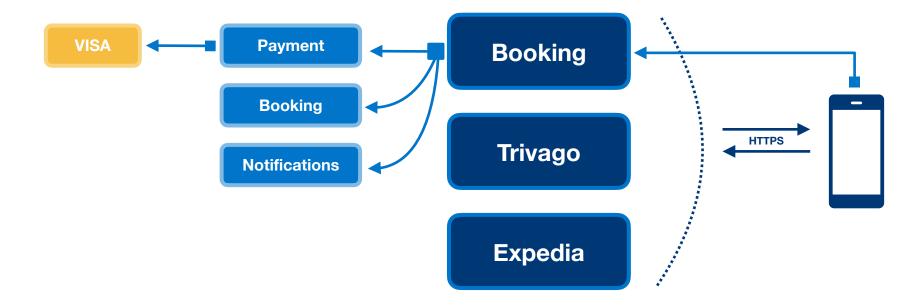
Aterricemos esto...





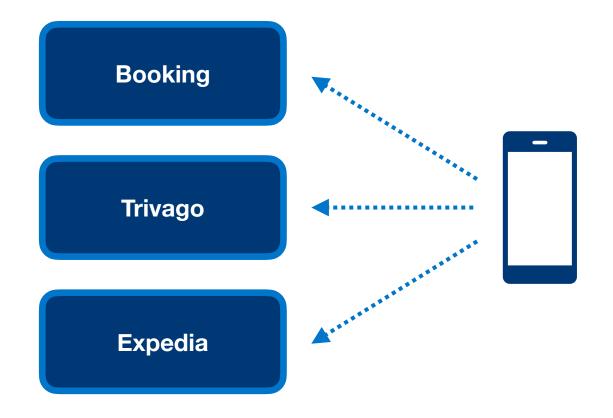
Aterricemos esto...

Reservación de hotel



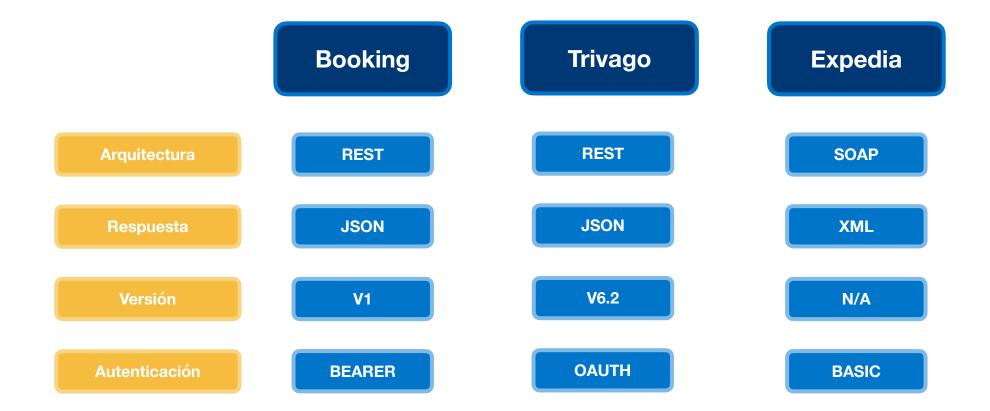
















Además...

- ¿Cómo me entero de los cambios?
- ¿Tengo algún estándar de documentación?





¿Qué es la gestión de APIs?





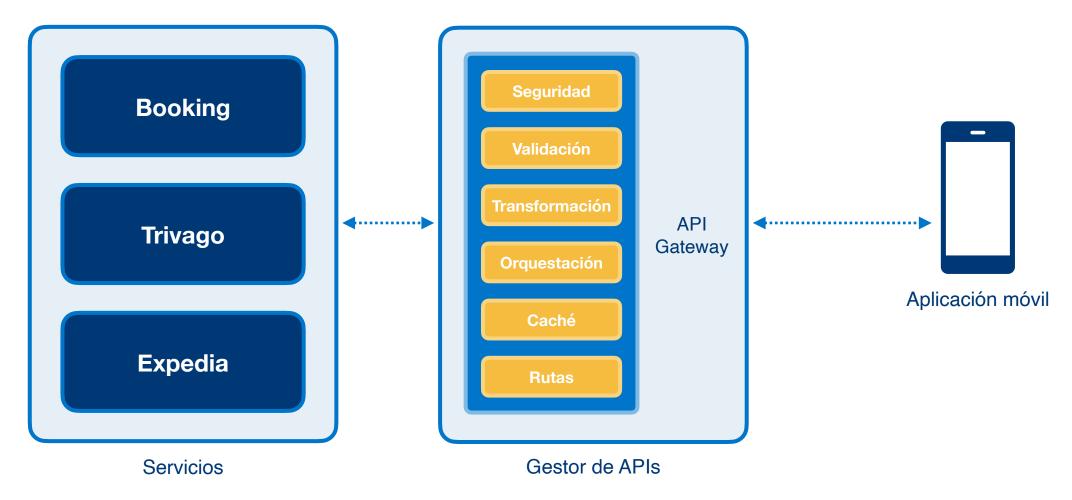
Gestión de APIs

Se refiere a los procesos que permiten crear, analizar y gestionar una API en un entorno seguro y escalable.





Un Complemento para APIs















API como producto





API como producto

Software que monetiza la funcionalidad de un nicho, generalmente servida a través de HTTP.













¿Qué puede hacer un gestor de APIs por su equipo?











¿Cómo se mide el éxito de un gestor de APIs?





Objetivos para medir el éxito de su gestor de APIs



Confianza

Disponibilidad de las APIs para los desarrolladores. Una métrica útil para medir la confiabilidad es el tiempo de inactividad.



Flexibilidad

Opciones que tienen los desarrolladores al adoptar las API.



Calidad

Conformidad constante del comportamiento de las APIs con las expectativas del desarrollador.



Velocidad

Se mide a través de la latencia de acceso y el rendimiento.



Costo

El objetivo de medir el costo es proporcionar a los desarrolladores el mejor valor por su dinero.





Breve introducción a Gravitee





¿Qué es Gravitee?

Solución de código abierto flexible, liviana y de alto rendimiento que ayuda a controlar las APIs basadas en múltiples servicios, protocolos back-end y consumidores.





Componentes de Gravitee





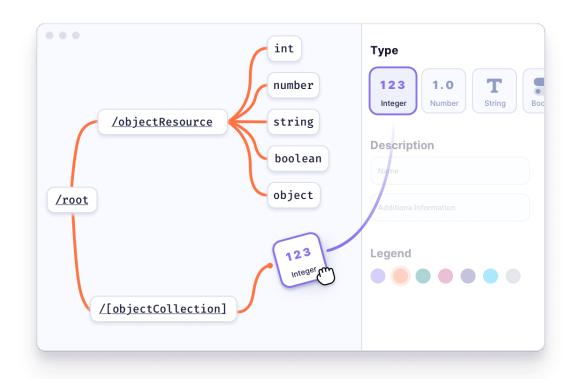


Gestor de acceso e identidad









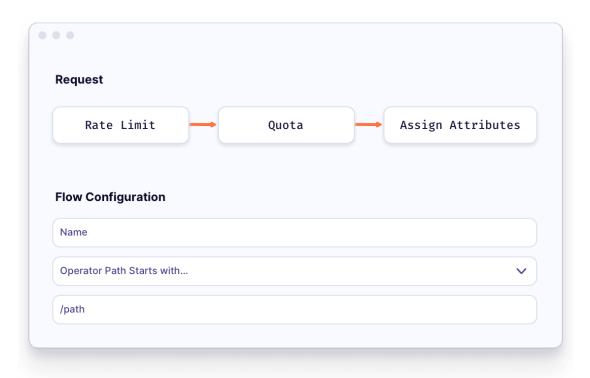
Diseñador de APIs

Solución visual de diseño de APIs sin código que ayuda a los equipos, sin importar su habilidad técnica a diseñar poderosos servicios.





Solución de código abierto flexible, liviana y ultrarrápida para controlar sin esfuerzo quién, cuándo y cómo los usuarios acceden a sus APIs.

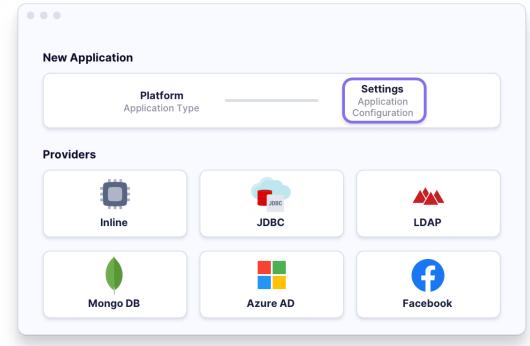


Gestor de APIs

(API Management)







Gestor de acceso e identidad

(IAM)

Solución de código abierto para proteger aplicaciones y APIs sin esfuerzo a través de servicios de autenticación y autorización.





Solución para aislar, comprender, mejorar los riesgos de rendimiento y seguridad de las APIs.



Monitoreo y alertas





Demostración



Recursos

- Documentación de Gravitee
- Código fuente de esta presentación
- Material de apoyo





El desafío y la promesa de la gestión de APIs

Introducción a Gravitee API Management



